



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: BG.DE.167
Ementa: Exploração de saberes específicos da Matemática e sua contextualização através de investigações e resolução de situações-problema. Revisão e aprofundamento de conceitos de Geometria Plana, com suas aplicações em situações-problema.	

Conteúdos

UNIDADE I – Geometria Plana

- 1.1 Teorema de Tales
- 1.2 Semelhanças
- 1.3 Triângulos semelhantes
- 1.4 Triângulo retângulo
- 1.5 Teorema de Pitágoras
- 1.6 Relações métricas no triângulo retângulo
- 1.7 Polígonos
- 1.8 Circunferência
- 1.9 Área e perímetro de figuras planas

Bibliografia básica

- DANTE, L. R. **Matemática**, 2ª série – Ensino Médio. São Paulo: Editora Ática, 2006.
- IEZZI, G. et al. **Matemática – Ciência e Aplicações**, Volume 2. São Paulo: Saraiva, 2010.
- DANTE, L. R. **Tudo é Matemática**. 2ª Série. São Paulo: Ática, 2008.
- GIOVANNI, J. L. e BONJORNIO, J. R. **Ensino Médio**. 2ª série. São Paulo: FTD, 2008.

Bibliografia complementar

- CHEMALE, Elena Hass. **Curiosidades Matemáticas**. 1. ed. Novo Hamburgo, RS: Feevale, 1999.
- GIOVANNI, José Ruy; GIOVANNI JR., Jose Ruy; BONJORNIO, José Roberto. **Matemática fundamental: uma nova abordagem**. São Paulo, SP: FTD, 2002.
- GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. **Matemática: uma nova abordagem**. São Paulo, SP: FTD, 2001.
- IRMÃOS MARISTAS. **Tábuas de logaritmos**. 1. ed. São Paulo: F.T., 1967.
- SMOLE, Kátia Stocco. et al. **Jogos de matemática: de 1º a 3º ano**. Porto Alegre, RS: Grupo A Educação S.A., 2008.